

資訊科學引用與被引用文獻分散現象研究：1985-2005

蔡明月

Ming-yueh Tsay

國立政治大學圖書資訊與檔案學研究所教授

Professor, Graduate Institute of Library, Information and Archival Studies,

National Chengchi University

E-mail: mytsay@nccu.edu.tw

賴芊卉

Cian-Huei Lai

中央研究院政治學研究所研考

Institute of Political Science, Academia Sinica (IPASA)

E-mail: cash@gate.sinica.edu.tw

摘要

本研究旨在運用書目計量學之方法，以其重要的經驗定律，即布萊德福定律和布萊德福—齊夫定律(Bradford—Zipf's Law)，分析資訊科學引用文獻與被引用文獻的文獻分散現象，並比較其差異性。本研究檢索美國科學資訊研究院(Institute of Scientific Information, Thomson ISI)的科學網(Web of Science, WOS)資料庫，在主題(topic)欄位輸入檢索詞彙 information science，跨領域蒐集 1985 年至 2005 年間與資訊科學相關之期刊文獻，即引用文獻的研究樣本。再者，經由引用文獻之核心期刊文獻提供的參考書目，彙整出引用文獻參考的所有期刊文獻，作為被引用文獻的研究樣本。最後得有效樣本 1,492 篇引用文獻及 8,813 篇被引用文獻。研究結果發現：資訊科學文獻的分散現象呈現報酬遞減分散；資訊科學文獻的分散現象不符合布萊德福定律；資訊科學引用文獻的分布現象較被引用文獻分散，證明同一主題領域，被引用文獻的分布現象不一定較引用文獻來得分散；根據布萊德福定律核心期刊之界定，綜合資訊科學引用文獻與被引用文獻共同的核心期刊為 *Journal of the American Society for Information Science and Technology*、*Journal of Education for Library and Information Science*、*Library and Information Science Research*、*Journal of Information Science* 與 *Journal of Documentation*。